Quadro de Comando

Manual de Utilização e Instalação

- Consumidores
- Representantes
- Revendedores

Serviço de Atendimento ao Consumidor

Tel.: 0800 021 9290
www.dancor.com.br

ÍNDICE

APRESENTAÇÃO

Prezado Cliente,

Parabéns pela preferência na escolha de produtos Dancor.

Este documento foi elaborado cuidadosamente, para orientá-lo e ajudá-lo no manuseio de seu Quadro de Comando Smart QC. Leia atentamente, seguindo passo-a-passo todas as suas instruções.

Entrar em contato com o S.A.C. (Serviço de Atendimento ao Consumidor)
Tel.: 0800 021 9290, para maiores informações.

QUADRO DE COMANDO SMART QC

DEFINIÇÃO

Os quadros de comando Dancor, da série Smart QC com amperímetro, voltímetro e horímetro digitais com *display* de LSD, foram desenvolvidos para fornecer ao usuário o máximo de informações, visando o controle operacional da bomba, gerenciando seu funcionamento e manutenções programadas.

• **Trifásicos**: Potências de 0.5 à 7.5cv nas tensões de 220V e 380V.

• **Monofásicos:** Potências de 0.5 à 5.5cv na tensão 220V.

APLICAÇÃO

Acionamento, proteção, controle e monitoramento do tempo de funcionamento de bombas submersas.

ESPECIFICAÇÕES

• Botoeira liga/desliga;

• Voltímetro digital;

• Amperímetro digital;

• Horímetro digital usado para totalização do tempo de funcionamento da bomba, auxiliando na tarefa de manutenção programada;

• Seletor automático/manual usado para gerenciar o acionamento e a parada da bomba através de automático de nível superior ou manual;

• Proteção dos motores contra falta de fase, sobrecarga, subtensão e sobretensão;

• Proteção da bomba para trabalho à seco através da função controle de nível eletrônico e eletrodos de nível (superior e inferior);

• Acionamento através de contadores;

• Proteção contra surto de tensão, evitando que um aumento súbito da tensão causado por um surto da rede elétrica, pico de tensão ou raios, danifiquem a bomba;

• Os quadros de comando são montados em caixas fabricadas em termoplástico de engenharia;

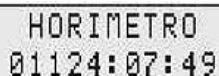
• Para maior facilidade de inspeção, controle e instalação, as caixas são dotadas de dobradiças e dispsitivos de fechamento.

INTRODUÇÃO

Tecnologia é um assunto levado muito a sério na Dancor. Mais uma vez, estamos nos antecipando às tendências de mercado, apresentando um produto novo e um conceito moderno em sistemas de gerenciamento, controle e supervisão de bombas submersas.

O **Quadro de Comando Smart QC** é destinado a garantir a máxima proteção e melhor rendimento do conjunto motobomba. Utilizando tecnologia de última geração, e com emprego de um microprocessador, o **Quadro de Comando Smart QC** assume o controle de sua instalação, atuando eficazmente nas situações de falta de fase, subtensão, sobretensão, nível do poço baixo e nível do reservatório superior alto das tubulações.

DESCRIÇÃO DO FUNCIONAMENTO

Quando o **Quadro de Comando Smart QC** é ligado, o microprocessador assume o gerenciamento do equipamento, verificando inicialmente os eletrodos de nível e o automático de nível superior (chave bóia), não sendo detectado nenhuma anormalidade, o **Smart QC** aciona a bomba e entra em modo de funcionamento automático.

Durante o funcionamento da motobomba, o **Smart QC**, através de sua função horímetro digital, monitora e armazena em memória *Eeprom* a totalização do tempo de funcionamento da motobomba. Supervisiona a rede elétrica, atuando nos casos de subtensão, sobretensão e falta de fase. Monitora a corrente elétrica do motor, atuando em caso de sobrecarga. Gerencia os níveis dos poços e do reservatório superior, desligando e religando a motobomba automaticamente, através de suas funções temporizadas.

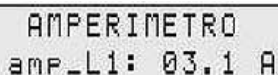
O **Quadro de Comando Smart QC** permite a visualização em *display* LCD da voltagem e amperagem de funcionamento do motor elétrico. É possível ainda a visualização do horímetro e dos registros das atuações por subtensão, sobretensão e sobrecarga.

FUNÇÕES DO SMART QC

O **Quadro de Comando Smart QC** possui diversas funções de proteção, controle e monitoramento. Segue abaixo as principais funções:

Função HORÍMETRO

HORIMETRO
01124:07:49

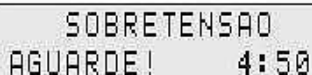
Armazena e exibe a totalização do tempo de funcionamento do motor.

Função VOLTÍMETRO

VOLTIMETRO
Tensao: 225 V

Monitora e exibe a voltagem da rede elétrica aplicada ao motor.

Função AMPERÍMETRO

AMPERIMETRO
amp_L1: 03.1 A

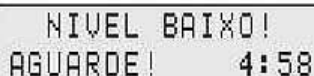
Monitora e exibe a corrente elétrica do motor.

Função SUBTENÇÃO

SUBTENSAO
AGUARDE! 4:57

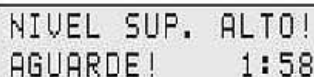
Monitora e desarma o motor, caso a voltagem esteja abaixo de 15% do valor nominal.

Função SOBRETENÇÃO

SOBRETENSAO
AGUARDE! 4:50

Monitora e desarma o motor, caso a voltagem esteja acima de 15% do valor nominal.

Função SOBRECARGA

SOBRECARGA
AGUARDE! 4:57

Monitora e desarma o motor, caso o motor apresente amperagem alta.

Função NÍVEL BAIXO

NIVEL BAIXO!
AGUARDE! 4:58

Monitora e controla o acionamento do motor conforme nível do poço.

Função NÍVEL SUP. ALTO

NIVEL SUP. ALTO!
AGUARDE! 1:58

Monitora e controla o acionamento do motor conforme nível do reservatório superior.

FUNÇÕES DAS TECLAS DO SMART QC

Tecla Menu Menu

Pressione a tecla Menu por 1 segundo para visualizar a especificação elétrica do gerenciador Smart QC.

Tecla Menu + Tecla Monitor Menu Monitor

Mantenha pressionada a tecla Menu e precione a tecla Monitor alternadamente para visualizar o número de registro das atuações do gerenciador Smart QC por subtensão, sobretensão e sobrecarga.

Tecla Monitor Monitor

Pressione a tecla Monitor, alternadamente por 1 segundo para visualizar os seguintes instrumentos:

Tecla Modo Modo

Pressione a tecla Modo por 1 segundo para alterar o modo de funcionamento do gerenciador (Automático ou Manual).

Tecla Reset

Pressione a tecla Reset para reiniciar o software do microprocessador e religar o gerenciador Smart QC.

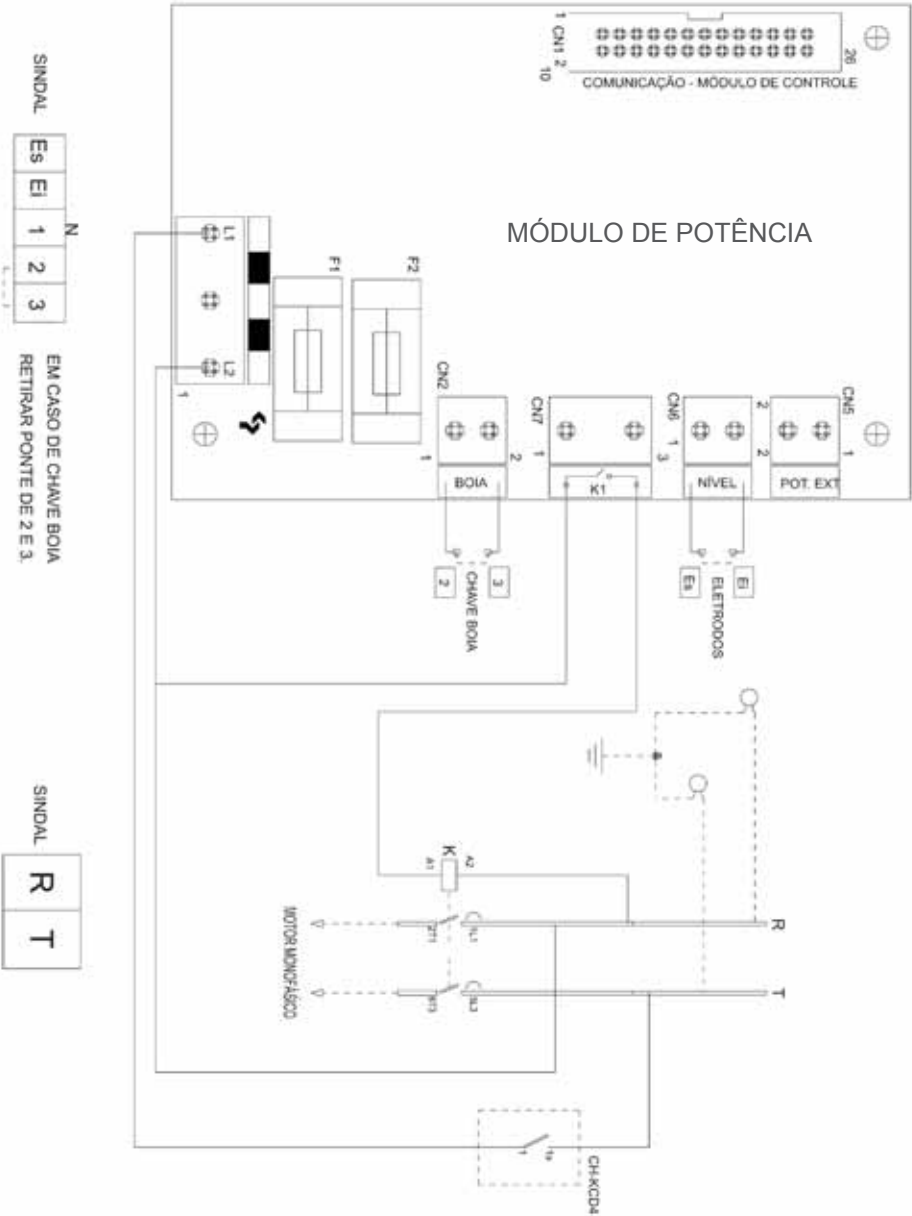
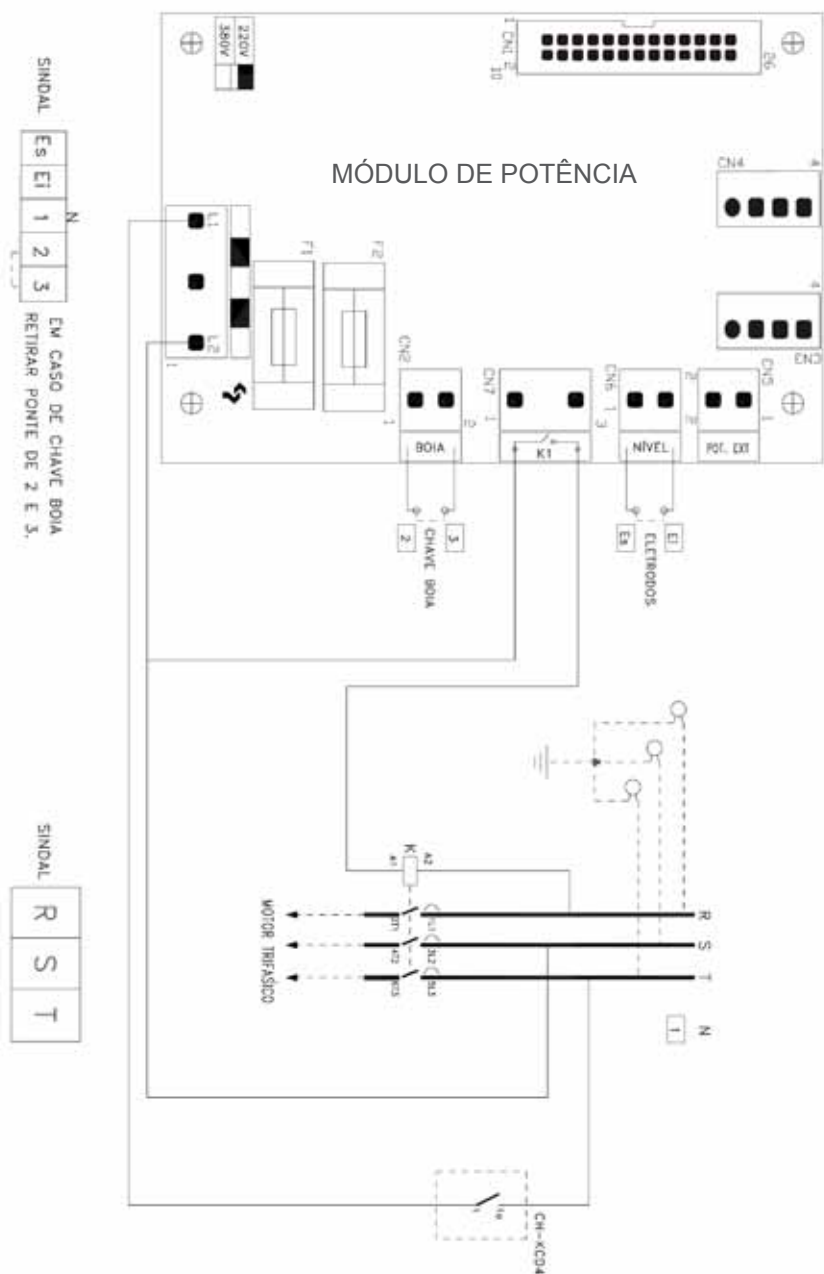
DESCRIÇÃO DAS TELAS APRESENTADAS AO LIGAR O QUADRO DE COMANDO

O *display* LCD exibe a versão do programa gravado no microprocessador do Smart QC e o *led* "Auto" acende indicando que o quadro está operando no modo automático.

O *display* LCD mostra que o gerenciador, através de sua função controle de nível, está verificando o nível do poço por informações fornecidas pelos estados de nível.

O *display* LCD exibe a mensagem "Nível OK!", informando que o nível do poço é satisfatório para o funcionamento da bomba.

O *display* LCD exibe a mensagem "Motor ON" e o *led* "Motor" acende, sinalizando que a bomba foi acionada e está operando.

ESQUEMA ELÉTRICO MONOFÁSICO

ESQUEMA ELÉTRICO TRIFÁSICO

TERMO DE GARANTIA

Todo Quadro de Comando Smart QC é testado individualemte e garantida contra defeitos de fabricação ou matéria-prima, indiscutivelmente comprovados, **pelo prazo total de 18 meses (garantia legal + garantia contratual), a contar da data de aquisição atestada pela respectiva Nota Fiscal.**

A GARANTIA compreende somente a recuperação e/ou substituição gratuita da parte/peça defeituosa.

É de responsabilidade do comprador a entrega e retirada, sem ônus, do produto considerado defeituoso em um posto de nossa Rede Autorizada de Assistentes Técnicos.

Esta GARANTIA não cobre: Desgaste natural decorrente de uso; indevida utilização/manutenção/instalação; danos causados pela não observância das indicações constantes do Manual de Instalação; danos causados por culpa do técnico-instalador, bem como a presença de abrasivos (areia), indícios de uso de líquidos corrosivos ou com líquidos incompatíveis com as matérias-primas utilizadas na fabricação das bombas.

MOTORES ELÉTRICOS

A GARANTIA contra defeitos de fabricação fica assegurada, observadas todas as recomendações deste Manual, principalmente sobre Instalações Elétricas e Hidráulicas.

Igualmente, a mesma GARANTIA CONTRATUAL cobre os seguintes defeitos de fabricação: Curto de espiras, curto entre fases, rotor falhado e erro de montagem.

Não serão cobertos os defeitos causados por sobrecarga, falta de fase de proteção (chave de partida com contador e relé de sobrecarga), tensão fora do especificado, variações e distúrbios da rede elétrica, capacitores, rolamento, eixo quebrado, carcaça quebrada ou amassada, ou aqueles ocasionados por descuidos no transporte, armazenagem, acoplamento ou energização do motor.

A não observância ao Manual do Produto, assim como a não instalação do produto por técnico especializado, acarretará na perda da garantia.

Eu, ____, declaro ter lido e estar ciente dos termos estipulados por este presente Termo de Garantia.

PRESTAMOS ASSISTÊNCIA TÉCNICA PERMANENTE AOS NOSSOS EQUIPAMENTOS.

SAC: 0800 021 9290

Bomba Série:	Modelo:	Nota Fiscal:
Data de Aquisição:		Vendedor:

Serviço de Atendimento ao Consumidor

Tel.: 0800 021 9290
www.dancor.com.br